

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii (Z.21.)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja częściowa

Poziom PRK/ERK

4

Krótką charakterystyką kwalifikacji, obejmującą informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację

Nie dotyczy.

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji

Nie dotyczy

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Wykształcenie średnie.

Lista

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Aby przystąpić do walidacji prowadzącej do uzyskania świadectwa, należy kształcić się w szkole policealnej w zawodzie, w którym wyodrębniono kwalifikację.

Zapotrzebowanie na kwalifikację

Nie dotyczy

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się

Nie dotyczy.

Streszczenie opinii uzyskanych podczas konsultacji projektu kwalifikacji

Nie dotyczy

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji

Nie dotyczy.

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

Nie dotyczy.

Odniesienie do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Data włączenia kwalifikacji do ZSK

Podstawa prawna

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji

1

Nazwa zestawu

Wykonywanie badań i zabiegów z zakresu rentgenodiagnostyki

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt i aparaturę diagnostyczną wykorzystywane w rentgenodiagnostyce.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje i organizuje stanowisko pracy w gabinecie rentgenowskim.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje metody badań radiologicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera projekcje, parametry ekspozycji i wykonuje badanie rentgenowskie zgodnie z procedurami i standardami.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt komputerowy wykorzystywany do uzyskania, przetwarzania, przekazywania i archiwizacji obrazu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia wartość techniczną i diagnostyczną zdjęć i badań rentgenowskich.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i lokalizuje zmiany patologiczne w strukturach organizmu ludzkiego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia struktury anatomiczne poszczególnych narządów i układów organizmu człowieka na obrazach radiologicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza dokumentację medyczną po wykonanym badaniu rentgenowskim.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje środki ochrony radiologicznej pacjenta i personelu w rentgenodiagnostyce.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje wymagania systemu zarządzania jakością w rentgenodiagnostyce.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń współpracuje z zespołem diagnostycznym przy wykonywaniu badań i zabiegów w radiologii interwencyjnej, hemodynamice i rentgenoskopii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje właściwości promieniowania rentgenowskiego i jego oddziaływania z materią do wykonywania badań rentgenowskich.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

wykonuje obróbkę chemiczną i techniczną, cyfrową (pośrednią i bezpośrednią) zdjęć rentgenowskich.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Wykonywanie badań z użyciem rezonansu magnetycznego

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje stanowisko w pracowni rezonansu magnetycznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera sekwencje i ich parametry w rezonansie magnetycznym.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt i aparaturę diagnostyczną wykorzystywane w pracowni rezonansu magnetycznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt komputerowy wykorzystywany do uzyskania, przetwarzania, przekazywania i archiwizacji obrazu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia wartość techniczną i diagnostyczną badania rezonansu magnetycznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa metody badań zgodnie ze standardami w rezonansie magnetycznym.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa właściwości pola magnetycznego i jego oddziaływania z materią.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje pacjenta do badania z wykorzystaniem rezonansu magnetycznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i lokalizuje patologiczne struktury organizmu ludzkiego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia obrazy struktur anatomicznych poszczególnych narządów i układów

organizmu człowieka w badaniach z wykorzystaniem rezonansu magnetycznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza dokumentację medyczną po wykonanym badaniu rezonansu magnetycznego.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Wykonywanie badań i zabiegów z zakresu medycyny nuklearnej

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Uczeń określa metody badań zgodnie ze standardami medycyny nuklearnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia struktury anatomiczne poszczególnych narządów i układów organizmu człowieka w medycynie nuklearnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt i aparaturę diagnostyczną wykorzystywane w medycynie nuklearnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt komputerowy wykorzystywany do uzyskania, przetwarzania,

przekazywania i archiwizacji obrazu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia wartość techniczną i diagnostyczną badania radioizotopowego w medycynie nuklearnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje pacjenta do badania radioizotopowego lub terapii radioizotopowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje stanowisko w pracowni medycyny nuklearnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i lokalizuje patologiczne struktury organizmu ludzkiego na podstawie badań z zakresu medycyny nuklearnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza dokumentację medyczną po wykonanym badaniu w medycynie nuklearnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje środki ochrony radiologicznej pacjenta i personelu w medycynie nuklearnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje wymagania systemu zarządzania jakością.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń współpracuje z zespołem terapeutycznym podczas terapii izotopowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje badania pozytonowej emisyjnej tomografii oraz badania radioizotopowe in vitro.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje badanie i zabiegi radioizotopowe zgodnie ze skierowaniem lekarskim.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje właściwości promieniowania jonizującego i jego oddziaływania z materią.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

4

Nazwa zestawu

Wykonywanie radioterapii

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi dokumentację medyczną po wykonanej radioterapii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń udziela pacjentowi informacji na temat metody, przebiegu, czasu i miejsca leczenia oraz rozpoznaje odczyn popromienny.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt i aparaturę stosowane w procesie planowania leczenia promieniami i radioterapii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt komputerowy wykorzystywany do uzyskania, przetwarzania, przekazywania i archiwizacji obrazu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad planowania napromieniania oraz uczestniczy w planowaniu leczenia.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje stanowisko w pracowni radioterapii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia metody terapii zgodnie ze standardami w radioterapii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje środki ochrony radiologicznej pacjenta i personelu w radioterapii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje wymagania systemu zarządzania jakością.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń współpracuje z zespołem terapeutycznym podczas brachyterapii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje i stosuje unieruchomienia oraz osłony potrzebne do przeprowadzenia radioterapii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje napromienianie zgodnie ze zleceniem lekarskim i planem leczenia.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje właściwości promieniowania jonizującego i jego oddziaływania z materią w radioterapii.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

5

Nazwa zestawu

Wykonywanie badań elektromedycznych

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia wartość techniczną i diagnostyczną badań oraz rozpoznaje i eliminuje artefakty występujące podczas badań elektromedycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia struktury anatomiczne i funkcjonowanie poszczególnych narządów i układów organizmu człowieka.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza dokumentację medyczną wykonanych badań elektromedycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt i aparaturę diagnostyczną wykorzystywane w diagnostyce elektromedycznej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje sprzęt komputerowy wykorzystywany do uzyskania, przetwarzania, przekazywania i archiwizacji badań elektromedycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje pacjenta do badania elektromedycznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje stanowisko w pracowni diagnostyki elektromedycznej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i lokalizuje patologiczne struktury organizmu ludzkiego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje badania w zakresie diagnostyki elektromedycznej zgodnie ze skierowaniem lekarskim: elektrokardiograficzne, elektroencefalograficzne, elektromiograficzne, spirometryczne, audiometryczne i ultrasonograficzne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje podstawy akustyki w diagnostyce elektromedycznej.

Kryteria weryfikacji

Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Instytucja uprawniona do nadawania kwalifikacji

okręgowe komisje egzaminacyjne

Data uzyskania uprawnień do nadawania kwalifikacji

Termin wykonania ewaluacji zewnętrznej

Instytucja prowadząca ewaluację zewnętrzną

Data zawarcia umowy na pełnienie funkcji zewnętrznego zapewniania jakości wobec instytucji certyfikującej

Status

aktywny

Wnioskodawca

Nie dotyczy

Minister właściwy

Minister Edukacji Narodowej

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Bezterminowo.

Termin dokonywania przeglądów kwalifikacji (dotyczy kwalifikacji rynkowych)

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji

Świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji

Nie dotyczy.

Kod dziedziny kształcenia

0 - Nie dotyczy

Kod PKD

Kod	Nazwa
0	Nie dotyczy

Kod kwalifikacji w ZRK

4C01700423

Status

Funkcjonująca

